الفلك عند العرب والمسلمين

الجزء الأول

د. زين العابدين متولى



مهرجان القراءة للجميع ٩٧

مكتبة الأسرة

برعاية السيدة سوزان مبارك

(كتاب الشباب)

الفلك عند العرب والمسلمين ج١

د. زين العابدين متولي

الغلاف

الإشراف الفني:
الفنان محمود الهندى

المشرف العام
د. سمير سرحان

الجهات المشتركة:
جمعية الرعاية المتكاملة المركزية
وزارة الثقافة
وزارة الإعلام
وزارة التعليم
وزارة الإدارة المحلية
المجلس الأعلى للشباب والرياضة
التنفيذ: الهيئة المصرية العامة للكتاب



مقدمة

وهكذا تمضى مسيرة مكتبة الأسرة لتقدم فى عامها الرابع تسع سلاسل جديدة تضم روائع الفكر والإبداع من عيون كتب الآداب والفنون والفكر فى مختلف فروع المعرفة الإنسانية، تروى تعطش الجماهير للثقافة الجادة والرفيعة، وتنضم إلى مجموعة العناوين التى صدرت خلال الأعوام الثلاثة الماضية لتغطى مساحة عريضة من بحور المعرفة الإنسانية، ولتقطع بأن مصر غنية بتراثها الأدبى والفكرى والإبداعى والعلمى، وأن مصر على مر التاريخ هى بلاد الحكمة والمعرفة والفن والحضارة .. عبقرية فى المكان وعبقرية الإبداع فى كل زمان.

سوزان مبارك

على سبيل التقديم...

مكتبة الأسرة ٩٧ رسالة إلى شباب مصر الواعد تقدم صفحات متألقة من متعة الإبداع ونور المعرفة مصدر القوة فى عالم اليوم..

صفحات تكشف عن ماضينا العريق وحاضرنا الواعد وتستشرف مستقبلنا المشرق.

د. سمير سرحان

تقـــديم

فى الواقع أن تاريخ العلم هو تاريخ الانسان على الأرض وهو تاريخ طويل قد لا تعرف له بداية محددة • وربما بدأ منذ خطى الانسان أول خطواته على الأرض وبدأ يفــكر ويعمــل ويستكشف البيئة من حوله منذ آلاف السنين •

وأيضا تاريخ أى علم من العلوم ليس ترفا ولا هو ازجاء للوقت ولا هو حتى لذة تأمل فى أعظم منتجات العقل البشرى وأصفاها ولكن هــذا النوع من الدراســة يضيف الى دارسى العلم عمقا أكبر وتضفى على دراسته حيوية أكثر ثم أن تاريخ العلم نفســه جزء من التاريخ الذى ينبغى له أن يكون تاريخ حضارات لا تاريخ ملوك •

ولا يمكن استشفاف فلسفة أى علم من العلوم وخاصــة العلوم الطبيعية الا عن طريق دراسة تاريخه وأنه من الملاحظ أيضا أن هناك ثمة علاقة بين تاريخ العلم وفلسفته ولكل منهما